

## 井上 浩\*: 日本産苔類ノート(1)

Hiroshi INOUE\*: Miscellaneous notes on hepatics of Japan (1)

最近あつかつた数種の苔類についてここに一括して発表する。

1) **Lophozia** (*Leiocolea*) **heterocolpa** (Thed.) Howe, Mem. Torr. Bot. Club 7: 108. 1899.—*Leiocolea heterocolpa* (Thed.) Buch, Mem. Soc. F. Fl. Fenn. 8: 284. 1932.

Spec. Exam.: Akadake in Yatsugadake Mountains, Yamanashi Pref.; ca. 2700 m alt.: on humus among wetty rock crevices (conglomerate), occurring with *Bazzania fissifolia*, *Blepharostoma trichophyllum*, *Diplophyllum taxifolium* and some mosses; H. Inoue no. 7699, Aug. 1957. Distr.: Rather widely distributed in circumpolar regions: **new to Japan!**

本種はヨーロッパ、北米等の北極周辺地域に比較的広く分布し、ヒマラヤからも記録されている。日本からは未記録のものである。*Leiocolea* 亜属は独立属として取扱う場合もあるが、日本産のものでは *Leiocoela igiana* があるが、細胞膜面のパピラの状態や無性芽の存在によつて直ちに区別できる。

2) **Scapania ornithopodioides** (With.) Pers.: Inoue, Journ. Jap. Bot. 31: 342, f. 2 (5-8). 1956.

Obs.: Sporangium oval: wall 4-5 strata, totally ca.  $65\mu$  thick, inner 3-4 layers composed of smaller cells, measuring 6- $10\mu$  thick, cells of innermost layer with deeply pigmented, mostly incomplected, tangentially thickened bands, outer 1 layer composed of larger cells, measuring ca.  $25\mu$  thick, with nodular thickenings mostly on longitudinal walls; spores 13- $17\mu$ , globose, with minutely punctate coat, deep brown; elaters 8- $10\mu$  wide, bispiral.

Oil-bodies 2-3 per cell, 4- $6\mu$  in spherical ones or 10-13 $\times$ 4- $6\mu$  in fusiform ones, grayish to faintly brownish gray.

Spec. Exam.: Mt. Kaikoma in southern Alps, Nagano Pref.; ca. 2400 m. alt.; on humus covering granite, occurring with *Plagiochila semidecurrens* (f. *undulata*), *Macrodiplrophyllum plicatum*, and *Dicranum* sp.; H. Inoue, July 27, 1958; no male plant was observed.

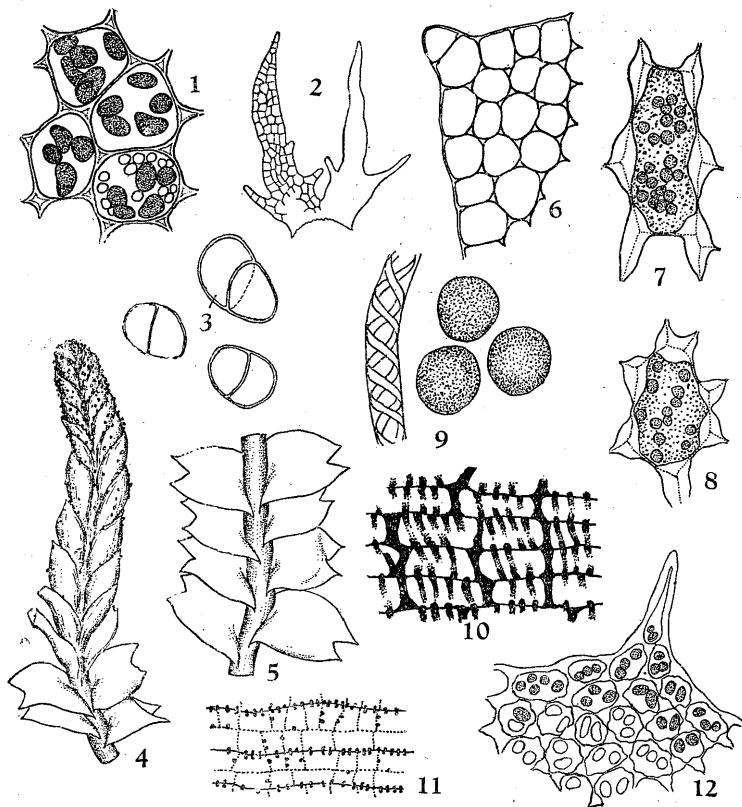
以前私は秩父産の資料によつて雌花を記載したが、昨夏南アルプス駒ヶ岳で本種の孢子体をつけたものを採ることができたので、上記の記載を追加しておく。Subg. Proto-

\* 東京教育大学理学部植物学教室, Botanical Institute, Faculty of Science, Tokyo University of Education, Otsuka, Tokyo.

*scapania* では孢子体はすべての種において全く未知であつたが、他の *Scapania* 属のものと比較して孢子のうの内面の膜の肥厚状態が多少異なる位で属を分つ程のものではない。雌花は秩父産のものと同じである。雄花はみつかつていない。

3) ***Pleurozia purpurea* (Lightf.) Lindb.:** Ikegami, Journ. Hattori Bot. Lab. 18: 68. 1957.

Oil-bodies 8-25 per cell, globose,  $3-4\mu$ , with numerous granules, grayish to faintly brownish gray. In the cells are observed numerous oil-drops, which are homogeneous and less than  $1\mu$  in diameter.



Figs. 1-6. *Lophozia heterocolpa*. 1. Cells from leaf-middle, showing oil-bodies and chloroplasts,  $\times 750$ . 2. Underleaf,  $\times 30$ . 3. Gemmae,  $\times 750$ . 4. Gemmiparous shoot apex,  $\times 10$ . 5. Part of plant, antical view,  $\times 10$ . Figs. 7-8. *Pleurozia purpurea*. 7-8. Cells from leaf, showing oil-bodies and oil-drops,  $\times 750$ . Figs. 9-12. *Scapania ornithopodioides*. 9. Spores and part of elater,  $\times 750$ . 10. Outer layer of capsule-wall,  $\times 300$ . 11. Inner layer of capsule-wall,  $\times 300$ . 12. Cells from leaf-margin, showing oil bodies,  $\times 600$ .

Spec. Exam.: Mt. Kaikoma in southern Alps, Nagano Pref.; ca. 2700 m alt.; on humus covering granite, associated with *Plagiochila semidecurrans* (f. *undulata*), *Dicranum* sp., *Macrodiplrophyllum plicatum*, and some mosses; H. Inoue, July 27, 1968. Previously known only from Mts. Tanigawa in Japan.

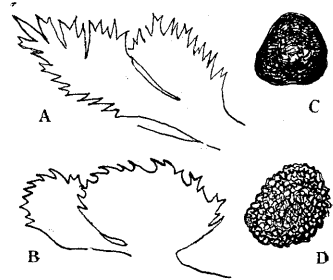
日本では群馬県谷川連峰から最近記録された顕著な苔類であるが、南アルプス駒ヶ岳で発見した。ヨーロッパのもので記載されている油体と多少異なるので上のように南アルプスのものについて記載しておいたが、谷川岳のものでも同様である。

### アカハナワラビについて (行方富太郎)

Some notes on *Botrychium nipponicum*  
Makino.

本誌第5号に西田誠氏の「アカハナワラビの再認識」という論文が出たので、この機会にアカハナワラビとオオハナワラビ (*B. japonicum* Underw.) との区別点についての私の観察を次の表にまとめた。

(千葉県成田市日本シダの会)



アカハナワラビ	オオハナワラビ
(1) 羽片の幅は狭長で、裂片の鋸歯は切込みが深く鋭角をなし脈は顕著に葉面に現れる (図 A)。	(1) 羽片の幅は広く裂片の鋸歯は切込みが浅く鈍角で脈は顕著でない (図 B)。
(2) 草性軟弱で実葉柄は降霜期に入ると枯れて倒伏する。	(2) 草性強剛で実葉柄は冬季中枯れず翌春4月まで立っている。往々前年の裸葉まで残存していることがある。
(3) 冬季における裸葉の紅変は、葉の表面裏面葉柄に及び、色は黒紫紅色を呈し、単にこの色調だけでも区別は明かである。	(3) 冬季裸葉が紅変するが、多くは葉縁に止まり稀に中心に及ぶものでも色は赤褐色を呈し葉の裏面と葉柄とは緑色である。
(4) 胞子の皺は極めて細かく周辺は全円である (図 C)。	(4) 胞子には荒い皺があって周辺に微細な凹凸を生ずる (図 D)。
(5) 分布：温帯性で日本中部から関東地方に稀に分布する。	(5) 分布：暖帯性で日本中部・関東にも分布するが西南地方に多産する。